Goujon d'ancrage ICI

Goujon d'ancrage pour béton non fissuré



Description

Le goujon d'ancrage ICI est une alternative économique dans la gamme des goujons d'ancrage. Cet ancrage en acier est particulièrement adapté à la fixation de charges moyennes à lourdes dans le béton non fissuré et la pierre naturelle dense. Ce goujon d'ancrage ICI permet la fixation de garde-corps, de portails et autres constructions métalliques.

Caractéristiques

- Homologation : ETE option 7 – béton non fissuré
- Plage de charges : charge de traction 4,5–10,3 kN, charge de cisaillement 4,1–17,9 kN
- Matériau : acier électrozingué (gvz), acier galvanisé à chaud (HDG)
- Caractéristiques : filetage M8–M20, longueur utile 80–218 mm

Applications

- Constructions métalliques
- Garde-corps
- Portails
- Escaliers
- Consoles

Matériaux

Agréé pour :

- Béton C20/25 à C50/60, non fissuré

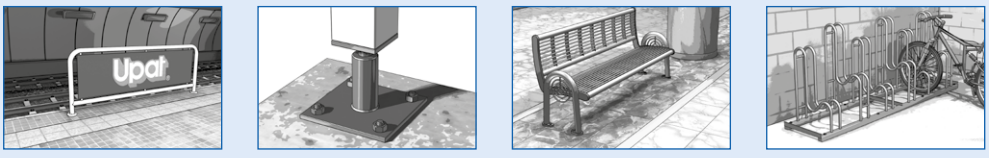
Avantages

- Fixation proche des bords : L'association du cône et de la bague d'expansion permet des distances au bord et entraxes réduits.
- Installation facile : Tige avec diamètre optimisé pour un effort d'insertion réduit.
- Filetage protégé : La tête du goujon dépasse afin de préserver le filetage pendant la pose.
- Contrôle après installation sécurisée : Le marquage sur la tête permet un contrôle visuel après montage.
- Mise en place sûre : La bague reste en position lors de l'insertion, même en cas de contact avec les armatures ou de trous de perçage défectueux.

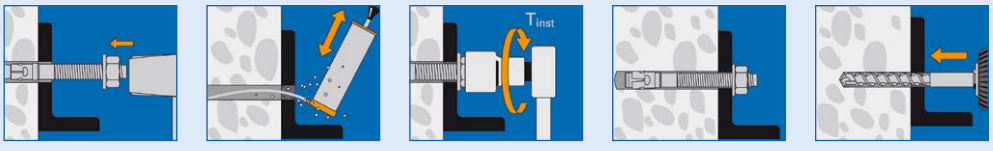
Pour plus d'informations :

upat.com/fr-ici

Applications



Installation



Goujon d'ancrage ICI

Gamme en acier électrozingué

Produit	Réf.	Longueur de l'ancrage	Diamètre nominal du foret	Filetage	Couple de serrage pour l'installation	Épaisseur à fixer maxi. $h_{ef,stand}$/ $h_{ef,min}$.	Profondeur de perçage mini. pour installation traversante	Ouverture de clé	Profondeur d'ancrage h_{ef}, max / h_{ef}, min	ETE	Unité de vente pièces/boîte
ICI 8/10/65 K	581059	65	8	M8	25	- / 10	66	13	- / 30	Oui	100
ICI 8/15/80	581060	80	8	M8	25	15 / 25	76	13	45 / 35	Oui	100
ICI 8/25/90	581061	90	8	M8	25	25 / 35	86	13	45 / 35	Oui	100
ICI 8/50/115	581062	115	8	M8	25	50 / 60	111	13	45 / 35	Oui	100
ICI 10/15/90	581063	90	10	M10	35	15 / 25	83	17	50 / 40	Oui	50
ICI 10/30/105	581064	105	10	M10	35	30 / 40	98	17	50 / 40	Oui	50
ICI 10/45/120	581065	120	10	M10	35	45 / 55	113	17	50 / 40	Oui	50
ICI 12/20/100 K	581066	105	12	M12	60	- / 20	100	19	- / 50	Oui	20
ICI 12/20/120	581067	120	12	M12	60	20 / 40	110	19	70 / 50	Oui	20
ICI 12/40/140	581068	140	12	M12	60	40 / 60	130	19	70 / 50	Oui	20
ICI 12/80/180	586547	180	12	M12	60	80 / 100	170	19	70 / 50	Oui	20
ICI 12/100/200	581069	200	12	M12	60	100 / 120	190	19	70 / 50	Oui	20
ICI 12/120/220	581070	220	12	M12	60	120 / 140	210	19	70 / 50	Oui	20
ICI 16/25/150	581071	150	16	M16	120	25 / 45	134	24	85 / 65	Oui	20
ICI 16/50/175	581072	175	16	M16	120	50 / 70	159	24	85/ 65	Oui	20
ICI 16/95/220	581073	220	16	M16	120	95 / 115	204	24	85 / 65	Oui	10
ICI 20/75/220	581078	220	20	M20	200	75 / 95	205	30	100 / 80	Oui	10

Tableau de charges

Charges de service d'un ancrage isolé[1] dans un béton standard de classe de résistance C20/25

Pour le dimensionnement, l'intégralité de l'évaluation technique européenne en vigueur devra être prise en compte.

Type	Matériau/ surface[2]	Profondeur d'ancrage effective	Épaisseur mini. du support	Couple de serrage	Charges de traction (N_{perm}), charges de cisaillement (V_{perm}), entraxe mini. (s_{min}), distance au bord mini. (c_{min})			
		h_{ef} [mm]	h_{min} [mm]	T_{inst} [Nm]	N_{rec}[3] [kN]	V_{rec}[3] [kN]	s_{min}[3] [mm]	c_{min}[3] [mm]
ICI 8	gvz	35	100	25	4,5	4,1	35	35
	gvz	45	100	25	4,5	4,1	35	35
ICI 10	gvz	40	100	35	4,5	5,9	40	40
	gvz	50	100	35	5,2	6,6	40	40
ICI 12	gvz	50	140	60	5,7	9,6	50	50
	gvz	70	140	60	9,5	9,6	50	50
ICI 16	gvz	65	170	120	9,5	17,9	65	65
	gvz	85	170	120	10,3	17,9	65	65
ICI 20	gvz	80	200	200	13,4	28	80	80
	gvz	100	200	200	19	28	80	80

[1] Dimensionnement conforme à l'EN 1992-4:2018 (pour les charges statiques ou quasi-statiques). Les coefficients partiels de sécurité pour la résistance des matériaux tels que définis dans l'ETE ainsi qu'un coefficient partiel de sécurité pour les actions de charge de $\gamma_L = 1.4$ sont pris en compte. Est considéré comme un ancrage isolé p. ex. un ancrage avec un entraxe $s \geq 3 \times h_{ef}$ et une distance au bord $c \geq 1.5 \times h_{ef}$. Pour des données précises, se référer à l'ETE.

[2] Pour d'autres nuances d'acier, versions et caractéristiques techniques, se référer à l'ETE; par exemple, pour les ambiances intérieures sèches, l'acier électrozingué gvz; pour les pièces humides, l'acier inoxydable R; et pour l'extérieur, par exemple les nuances 1.4362 et 1.4401.

[3] En cas de combinaisons de charges de traction et de cisaillement, de moments de flexion et de distances au bord et entraxes réduits (groupes d'ancrages), le dimensionnement doit être effectué conformément aux dispositions de l'ETE intégral et de l'EN 1992-4:2018. Nous recommandons d'utiliser notre logiciel de dimensionnement d'ancrages DesignFiX.

Goujon d'ancrage ICI

Gamme en acier galvanisé à chaud

Produit	Réf.	Longueur de l'ancrage	Diamètre nominal du foret	Filetage	Couple de serrage pour l'installation	Épaisseur à fixer maxi. $h_{ef,stand}$/ $h_{ef,min}$.	Profondeur de perçage mini. pour installation traversante	Ouverture de clé	Profondeur d'ancrage h_{ef}, max / h_{ef}, min	ETE	Unité de vente pièces/boîte
ICI 8/5/60 K HDG	581079	60	8	M8	25	- / 5	56	13	- / 35	Oui	100
ICI 8/15/80 HDG	581080	80	8	M8	25	15 / 25	76	13	45 / 35	Oui	100
ICI 8/25/90 HDG	581081	90	8	M8	25	25 / 35	86	13	45 / 35	Oui	100
ICI 8/50/115 HDG	581082	115	8	M8	25	50 / 60	111	13	45 / 35	Oui	100
ICI 10/5/65 K HDG	581083	65	10	M10	35	- / 5	58	17	- / 40	Oui	100
ICI 10/20/90 HDG	581084	90	10	M10	35	20 / 30	80	17	50 / 40	Oui	50
ICI 10/35/105 HDG	581085	105	10	M8	35	35 / 45	98	17	50 / 40	Oui	50
ICI 10/50/120 HDG	581086	120	10	M10	35	50 / 60	113	17	50 / 40	Oui	50
ICI 12/5/80 K HDG	581087	80	12	M12	60	- / 5	70	19	- / 50	Oui	20
ICI 12/5/100 HDG	581088	100	12	M12	60	5 / 25	90	19	70 / 50	Oui	20
ICI 12/25/120 HDG	581089	120	12	M12	60	25 / 45	110	19	70 / 50	Oui	20
ICI 12/45/140 HDG	581090	140	12	M12	60	45 / 65	130	19	70 / 50	Oui	20
ICI 16/5/125 HDG	581091	125	16	M16	120	5 / 25	109	24	85 / 65	Oui	10
ICI 16/30/150 HDG	581092	150	16	M16	120	30 / 50	134	24	85 / 65	Oui	10

Tableau de charges

Charges de service d'un ancrage isolé[1)] dans un béton standard de classe de résistance C20/25

Pour le dimensionnement, l'intégralité de l'évaluation technique européenne en vigueur devra être prise en compte.

Type	Matériau/ surface[2)]	Profondeur d'ancrage effective	Épaisseur mini. du support	Couple de serrage	Charges de traction (N_{perm}), charges de cisaillement (V_{perm}), entraxe mini. (s_{min}), distance au bord mini. (c_{min})			
		h_{ef} [mm]	h_{min} [mm]	T_{inst} [Nm]	N_{rec}[3)] [kN]	V_{rec}[3)] [kN]	s_{min}[3)] [mm]	c_{min}[3)] [mm]
ICI 8	HDG	35	100	25	4,5	4,1	35	35
	HDG	45	100	25	4,5	4,1	35	35
ICI 10	HDG	40	100	35	4,5	5,9	40	40
	HDG	50	100	35	5,2	6,6	40	40
ICI 12	HDG	50	140	60	5,7	9,6	50	50
	HDG	70	140	60	9,5	9,6	50	50
ICI 16	HDG	65	170	120	9,5	17,9	65	65
	HDG	85	170	120	10,3	17,9	65	65

1) Dimensionnement conforme à l'EN 1992-4:2018 (pour les charges statiques ou quasi-statiques). Les coefficients partiels de sécurité pour la résistance des matériaux tels que définis dans l'ETE ainsi qu'un coefficient partiel de sécurité pour les actions de charge de $\gamma_L = 1.4$ sont pris en compte. Est considéré comme un ancrage isolé p. ex. un ancrage avec un entraxe $s \geq 3 \times h_{ef}$ et une distance au bord $c \geq 1.5 \times h_{ef}$. Pour des données précises, se référer à l'ETE.

2) Pour d'autres nuances d'acier, versions et caractéristiques techniques, se référer à l'ETE; par exemple, pour les ambiances intérieures sèches, l'acier électrozingué gvz; pour les pièces humides, l'acier inoxydable R; et pour l'extérieur, par exemple les nuances 1.4362 et 1.4401.

3) En cas de combinaisons de charges de traction et de cisaillement, de moments de flexion et de distances au bord et entraxes réduits (groupes d'ancrages), le dimensionnement doit être effectué conformément aux dispositions de l'ETE intégral et de l'EN 1992-4:2018. Nous recommandons d'utiliser notre logiciel de dimensionnement d'ancrages DesignFiX.